

Onderzoek agrarische geurhinder

Kleinststraat 3-5, Bruchem

De **Milieu**adviseur
Datum: 16 december 2019
Projectnummer: 19095

Samenvatting

Bij de twee nieuwe woningen wordt voldaan aan de geurafstanden en geurnormen uit de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid. Hierdoor zijn de twee nieuwe woningen vanuit het oogpunt van agrarische geurhinder te realiseren.

Colofon



De **Milieu**adviseur
Amsterdamseweg 86
6814 GG Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.nl

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Onderzoek agrarische geurhinder
Kleinestraat 3-5, Bruchem
Zaltbommel
19095
16 december 2019

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Legalexion
Sander van Keulen

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Rekenmethodieken	5
3	Resultaten	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
3.2	Onderzoek naar de afstandsnormen	7
3.3	Onderzoek naar de geurnormen	9
4	Conclusie	12
4.1	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij	12
4.2	Overige hinder afkomstig van veehouderijen	13

Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geluidscontouren

Bijlage B: Overzicht van de brongegevens achtergrondbelasting

Bijlage C: Geuremissies voor de berekening van de achtergrondbelastingen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Kleinestraat 3-5 in Bruchem worden de bestaande agrarische stallen gesloopt. Als compensatie voor de sloop van de agrarische stallen mogen er twee vrijstaande woningen worden gerealiseerd.

In de onderstaande figuur is de ligging van de twee vrijstaande woningen weergegeven:



Figuur 1: Globale ligging van de twee nieuwe vrijstaande woningen

1.2 Doel van het onderzoek

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen wordt onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in de Wgv zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten, zoals woningen, rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd, welke geurhinder acceptabel is.

Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening.

Zowel de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening bij veehouderijen. Daarnaast kan de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuwe geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder.

Wanneer wordt voldaan aan de normen uit de Wgv of de gemeentelijke geurverordening dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aantast.

Voor veehouderijen die meldingsplichtig geldt de Wgv niet. Deze veehouderijen moet voor geur worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit. De geurnormen uit het Activiteitenbesluit zijn echter gelijk aan de geurnormen uit de Wgv. Daarom wordt in dit geuronderzoek voor de leesbaarheid alleen gesproken over de geurnormen uit de Wgv.

2.1.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het plangebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object.

- De nieuwe woningen zijn geurgevoelige objecten, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Zaltbommel ligt niet in een concentratiegebied;
- De nieuwe woningen liggen in de buitengebied van Bruchem.

In de onderstaande tabel staan de normen uit de Wgv, welke gelden voor de nieuwe woningen weergegeven.

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de Wgv	8,0 ou _E /m ³	50meter	25 meter

Tabel 1: Overzichten van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen

De geurnorm afkomstig van alle veehouderijen te samen wordt de achtergrondbelasting genoemd. Voor de achtergrondbelasting zijn in de Wgv geen normen opgenomen. De achtergrondbelasting kan dan ook alleen maar worden beoordeeld op basis van kwaliteit van het leefmilieu.

2.1.2 Gemeentelijke geurbeleid

De gemeente Zaltbommel heeft gemeentelijk geurbeleid¹ vastgesteld. Door middel van de geurverordening heeft de gemeente Zaltbommel afwijkende geur- en afstandsnormen vastgesteld dan de normen uit de Wgv.

In de geurverordening zijn voor de ontwikkeling geen afwijkende geurnormen opgenomen ten opzichte van de geurnormen uit de Wgv.

2.2 Rekenmethodieken

Voor het uitvoeren van de geurberekeningen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij zijn twee verspreidingsmodellen ontwikkeld door de KEMA in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

- V-Stacks Vergunning (versie 2010.1). Dit verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (zogenaamde voorgrondbelasting) van een individuele veehouderij. Dit model moet verplicht worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen.
- V-Stacks Gebied (versie 2010.1) Dit verspreidingsmodel berekend de geurbelasting (zogenaamde achtergrondbelasting) afkomstig van de dierenverblijven van alle omliggende veehouderijen te samen.

¹ Geurverordening gemeente Zaltbommel 2010, inwerking getreden op 19 januari 2010

3 Resultaten

Nabij de nieuwe woningen liggen zowel extensieve veehouderijen, zoals melkveehouderijen, als intensieve veehouderijen, zoals kippenhouderijen en varkenshouderijen. In de omliggende veehouderijen worden dieren, zonder een vastgestelde geuremissie en dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden, hiervoor gelden geurafstanden respectievelijk geurnormen. In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden en aan de geurnormen.

3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek is onderzoek uitgevoerd naar de afstandsnormen en de geurnormen.

Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen

Binnen de afstandsnormen van een dierenverblijf zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

Onderzoek aan de hand van de geurnormen

In het onderzoek naar de geurnormen worden zowel de achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen) als de voorgrondbelasting (geurbelasting afkomstig van de individuele veehouderijen) bepaald.

In de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden geen normen genoemd voor de achtergrondbelasting, daarom wordt de optredende achtergrondbelasting getoetst op basis van de optredende milieukwaliteit.

De voorgrondbelasting wordt getoetst aan de normen uit de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woningen bepaald en getoetst.

3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

De nieuwe woningen kunnen niet binnen 50 meter (afstandsnorm) van een emissiepunt worden gebouwd van stallen waarin dieren zonder vastgestelde geuremissie worden gehouden, zoals melkrundvee. Stallen die natuurlijk geventileerd worden door de openingen in de stal, zoals open staande ramen en deuren of een open wand. Bij deze stallen is het emissiepunt verdeeld over de gehele stal.

In het geuronderzoek is er vanuit gegaan dat de dierenverblijven zich kunnen bevinden op het gehele agrarisch bouwvlak. Daarom is rondom de agrarische bouwvlakken uit het bestemmingsplan² een zone getekend van 50 meter.

Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 25 meter rondom het agrarische bouwvlakken.

In de onderstaande tabel staan de drie veehouderijen met de kortste afstand tot de ontwikkeling weergegeven.

Overzicht van de omliggende veehouderijen	
	Afstand van het agrarische bouwvlak tot nieuwe woningen in meters
Kleinststraat 8	210
Middelstraat 7	450
Middelstraat 2	800

Tabel 2: Overzichten van de omliggende veehouderijen

² Bestemmingsplan Buitengebied Zaltbommel, vastgesteld door de gemeente Zaltbommel op 17 september 2017

Op basis van de afstandsnormen uit de Wgv moet de afstand tussen een dierenverblijf (stal) en de nieuwe geurgevoelige objecten minimaal 50 meter zijn. In de onderstaande figuur zijn de agrarische bouwvlakken (groene vlakken) met een zone van 50 meter (groene stippellijnen) nabij de percelen voor nieuwe woningen (gele vlakken) weergegeven.



Figuur 2: Ligging van de afstandsc contouren

De bovenstaande figuur is als overzichtstekening 1, bijlage A, toegevoegd aan dit rapport.

Conclusie van de afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen de geurafstanden (25 of 50 meter) van een agrarische bouwvlak. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnormen tot het emissiepunt van een dierenverblijf van 50 meter uit de Wgv en aan de afstandsnormen van een dierenverblijf van 25 meter uit de Wgv.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen

3.3.1 Bepaling van de achtergrondconcentraties

Rondom de nieuwe woningen liggen diverse veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissies worden gehouden. De gezamenlijke geurconcentratie afkomstig van de omliggende veehouderijen wordt de achtergrondbelasting genoemd.

3.3.1.1 Uitgangspunten

Geuremissie

Van alle veehouderijen in een straal van 3 km rondom de nieuwe woningen zijn de geuremissies geïnventariseerd. De geuremissies van de veehouderijen uit de zijn afkomstig van de provincie Gelderland³. De geuremissie van de veehouderij Middelstraat 7 is overgenomen uit de omgevingsvergunning, d.d. 22 april 2019, van de veehouderij. De emissiegegevens van de veehouderijen voor de bepaling van de achtergrondbelasting zijn weergegeven in bijlage B.

Meteo

Als meteostation is Eindhoven gebruikt.

Maximale afstand tussen receptorpunten en bron

De maximale afstand waarvoor nog een geurbelasting wordt berekend bedraagt 2.000 meter.

Ruwheid

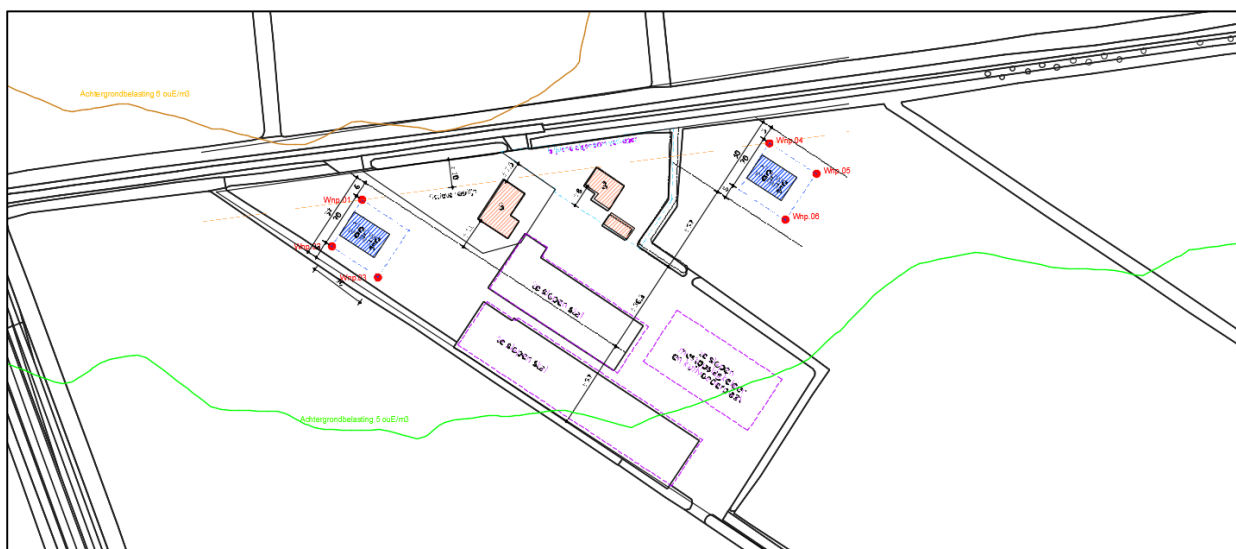
Door het model V-Stacks Gebied is de ruwheid bepaald op 0,10 meter.

Percentage rekenuren

Voor de berekening van de contouren en de achtergrondbelasting is 20% van de rekenuren gebruikt in het model V-Stacks Gebied. De resultaten zijn hiermee vergelijkbaar met de resultaten uit het model V-Stacks Vergunning.

3.3.1.2 Resultaten.

De contouren van de achtergrondbelasting zijn weergegeven in de onderstaande kaart. Deze contouren zijn berekend met het model V-Stacks Gebied.



Figuur 3: Ligging van de contouren van de achtergrondconcentratie

³ <http:// gelderland.vaa.com/webbvb/>

De achtergrondbelasting is berekend met het model V-Stacks Gebied.
In de onderstaande tabel worden de achtergrondbelastingen weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

Achtergrondgrondbelastingen op de nieuwe woningen	
Waarneempunten	Achtergrondbelasting in ou _E /m ³
1 (Woning 1, noord)	5,8
2 (Woning 1, west)	6,1
3 (Woning 1, zuid)	5,4
4 (Woning 2, noord)	5,4
5 (Woning 2, oost)	5,3
6 (Woning 1, zuid)	5,3

Tabel 3: Achtergrondbelasting op de nieuwe woningen

Het model V-stacks Gebied berekend per veehouderij uit wat de maximale geuremissie (E-calcul) kan zijn zonder dat de geurnorm op de waarneempunten wordt overschreden. Op basis van de vergunde geuremissie (E-vergund) en de geldende geurnorm kan de hoogste voorgrondbelasting⁴ worden geschat bij de nieuwe woningen. In bijlage B zijn de maximale geuremissies en de geschatte voorgrondbelastingen van de veehouderijen nabij de ontwikkeling weergegeven.
In de onderstaande tabel staan de tien hoogste geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen weergegeven.

Geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen	
Adres	Voorgrondbelasting in ou _E /s
Middelstraat 7, Bruchem	5,0
Vreedstraat 23, Bruchem	0,0
Middelstraat 1, Bruchem	2,0
Middelsteeg 5, Kerkwijk	1,2
Hoogveldweg 6, Kerkwijk	0,0
Krangstraat 6, Bruchem	0,0
Peperstraat 70, Bruchem	0,0
Peperstraat 39, Bruchem	0,0
Nieuwstraat 13, Gameren	0,0
Viaductweg 9, Bruchem	0,0

Tabel 4: Geschatte voorgrondbelastingen

Uit de geschatte voorgrondbelasting blijkt dat de veehouderij aan de gevestigd aan de Middelstraat 7 in Bruchem het grootste aandeel heeft in de achtergrondbelasting. Dit bedrijf is dan ook maatgevend voor de voorgrondbelasting. De voorgrondbelastingen afkomstig van deze veehouderij worden bepaald in hoofdstuk 3.4.

3.3.1.3 Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de nieuwe woningen de achtergrondbelasting maximaal 5,8 ou_E/m³ bedraagt..

De veehouderij aan de Middelstraat 7 in Bruchem heeft het grootste aandeel in de achtergrondbelasting. De optredende voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen afkomstig van deze veehouderij is bepaald.

⁴ Geschatte voorgrondbelasting = (E-vergund / E-calcul)*geurnorm

3.3.2 Bepaling van de voorgrondbelasting

Voor de nieuwe woningen zijn de voorgrondbelastingen afkomstig van de Middelstraat 7 in Bruchem berekend op basis van de geurgegevens uit de omgevingsvergunning, d.d. 22 april 2016, voor de uitbreiding en verandering van de varkenshouderij. In de onderstaande tabel staan de geuremissiegegevens van de veehouderij Middelstraat 7 weergegeven.

Geuremissie van de veehouderij Middelstraat 7								
Bron	Omschrijving	Coördinaten in meters		Schoorsteen-hoogte in meter	Gemiddelde gebouw-hoogte in meter	Schoorsteen-diameter in meter	Uittreesnelheid in m/s	Geuremissie in ou _E /s
		X	Y					
1	Stal 1	142876	422576	6,9	5,5	5	1,33	29165
2	Stal 2	142824	422604	8,4	5,2	0,83	4,00	22340
3	Stal 3	142809	42250	7,0	9,5	8,13	0,70	9083
4	Stal 4	142777	422534	7,0	9,5	8,13	0,74	9110

Tabel 5: Emissiegegevens voor de berekening van de voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is berekend met het model V-Stacks Vergunning. Op basis van de berekende voorgrondbelasting is het leefklimaat bepaald.

In de onderstaande tabel worden de voorgrondbelastingen weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen	
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ou _E /m ³
1	4,3
2	4,2
3	3,9
4	3,8
5	3,6
6	3,5

Tabel 6: Voorgrondbelasting op de nieuwe woningen

In bijlage C is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

3.3.3 Conclusie

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal 7,9 ou_E/m³ bedraagt bij de nieuwe woningen.

De norm van 8,0 ou_E/m³ uit de Wgv en uit het gemeentelijke geurverordening wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen.

4 Conclusie

Op het perceel Kleinestraat 3-5 in Bruchem worden de bestaande agrarische stallen gesloopt. Als compensatie voor de sloop van de agrarische stallen mogen er twee vrijstaande woningen worden gerealiseerd.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

De nieuwe woningen (geurgevoelige objecten) worden gerealiseerd op een grotere afstand dan 100 meter van een diervverblijf, waarin dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehuisvest. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnorm van 50 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid.

Uit de berekening naar de voorgrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maximaal $4,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt bij de nieuwe woningen. De norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen.

Op basis van de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid kan worden gesteld dat bij de nieuwe geurgevoelige objecten een acceptabel woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

4.1.1 Rechten van bestaande veehouderijen

Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

In de directe nabijheid van het plangebied ligt de veehouderij Middelstraat 7 in Bruchem. Deze veehouderij heeft de hoogste voorgrondbelasting van de omliggende veehouderijen en deze veehouderij zal dan ook het snelst worden beperkt in zijn bedrijfsvoering.

De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze veehouderij.

De geuremissie van de veehouderij Middelstraat 7 kan ten opzichte van de huidige situatie nog groeien met 50% voordat de voorgrondbelasting hoger is dan de norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bij de nieuwe woningen. Door de realisering het initiatief wordt het veehouderij Middelstraat 7 vanuit niet in zijn uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

In zoverre staat de aanwezigheid van de veehouderij de voorgenomen wijziging van het planologisch regime niet in de weg.

4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen

De veehouderijen kunnen niet alleen hinder veroorzaken op het gebied van geur, maar ook hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar. In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' worden voor deze vormen van hinder richtafstanden genoemd.

Uit deze publicatie blijkt dat de grootste richtafstand ten gevolge van een (pluim)veehouderij voor stof (50 meter), geluid (50 meter) en gevaar (10 meter) bedraagt. Deze afstand is de richtafstand tot een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype zoals 'rustig buitengebied' (eventueel inclusief verblijfsrecreatie).

Op basis van overzichtstekening 1, bijlage A mag geconcludeerd worden dat de nieuwe geurgevoelige objecten (voormalige agrarische bedrijfswoningen en nieuwe bedrijfshal) nabij enkele veehouderijen liggen. De woningen zijn echter niet geprojecteerd binnen de richtafstanden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (de afstand die wordt geadviseerd aan te houden tussen veehouderijen en gevoelige bestemmingen, zoals woningen, vanwege hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar).

Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geluidscontouren





Bijlage B: Overzicht van de brongegevens achtergrondbelasting





Emissiegegevens van de veehouderij voor de achtergrondbelastingen

Bronnr.	Adres	Coördinaten in meter		Afstand tot midden ontwikkeling in meter	Gem. gebouw- hoogte in meter	Schoorsteen- hoogte in meter	Schoorsteen- diameter in meter	Uittree- snelheid in m/s	Vergunde Geuremissie in ou _E /s	Maximale geuremissie in ou _E /s (berekend met V-Stacks Gebied)	Geschatte voorgond- belasting in ou _E /m ³
		X	Y								
74628	Middelstraat 7, Zaltbommel	142801	422536	495	6	6	0,5	4	69698	112397	5,0
74638	Vreedstraat 23, Zaltbommel	144119	421832	1067	6	6	0,5	4	463	329069	0,0
74634	Middelstraat 1, Zaltbommel	144002	422887	1174	4,68	4,58	2,09	2,82	81047	329090	2,0
74624	Middelsteeg 5, Zaltbommel	144267	422823	1355	4,75	5,98	1,83	2,56	58900	382908	1,2
85698	Hoogveldweg 6, Zaltbommel	143636	420799	1444	6	6	0,5	4	1170	405485	0,0
74916	Krangstraat 6, Zaltbommel	144628	422464	1565	6	6	0,5	4	661	582285	0,0
85710	Peperstraat 70, Zaltbommel	144531	421398	1614	6	6	0,5	4	1170	503280	0,0
85709	Peperstraat 39, Zaltbommel	144803	421830	1734	6	6	0,5	4	266	758290	0,0
74697	Nieuwstraat 13, Zaltbommel	141565	423440	2010	6	6	0,5	4	312	716299	0,0
74794	Viaductweg 9, Zaltbommel	144670	420822	2052	6	6	0,5	4	3596	604469	0,1
74541	Delwijnestraat 9A, Zaltbommel	141893	420429	2091	6	6	0,5	4	156	0	0,0
75003	Delwijnssekade 3, Maasdriel	142889	420039	2110	6	6	0,5	4	54720	0	0,0
74693	Nieuwstraat 8, Zaltbommel	145013	421195	2136	6	6	0,5	4	117	0	0,0
74782	Nieuwstraat 7, Zaltbommel	145013	421195	2136	6	6	0,5	4	163	0	0,0
94061	Viaductweg 14, Zaltbommel	144619	420538	2209	6	6	0,5	4	3560	0	0,0
74902	Kolkweg 7, Zaltbommel	145305	421664	2259	3,94	2,46	2,14	2,33	69669	0	0,0
74943	Broekseweg 1, Zaltbommel	145011	420645	2428	6	6	0,5	4	107	0	0,0
74886	Viaductweg 3, Zaltbommel	145649	422087	2553	4,9	3	2,86	6,84	30360	0	0,0
74892	Steenweg 3, Zaltbommel	145784	422382	2698	6	6	0,5	4	42553	0	0,0

Bijlage C: Geuremissies voor de berekening van de achtergrondbelastingen



Naam van de berekening: Voorgrondbelasting

Gemaakt op: 16-12-2019 18:15:32

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 19095 Kleinestraat (obv omgevingsvergunning 2016)

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	142 876	422 576	6,9	5,5	5,00	1,33	29 165
2	Stal 2	142 824	422 604	8,4	5,2	0,83	4,00	22 340
3	Stal 3	142 809	422 550	7,0	9,5	8,13	0,70	9 083
4	Stal 4	142 777	422 534	7,0	9,5	8,13	0,74	9 110

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	1 (Won.1, noord)	143 030	422 133	8,0	4,3
6	2 (Won. 1, west)	143 020	422 116	8,0	4,2
7	3 (Won.1, zuid)	143 036	422 105	8,0	3,9
8	4 (Won.2, noord)	143 177	422 153	8,0	3,8
9	5 (Won.2, west)	143 193	422 142	8,0	3,6
10	6 (Won.3, zuid)	143 182	422 125	8,0	3,5